高雄市中小學自造教育師資培育推廣-Webduino:Bit 教學應用計畫

- 一、計畫依據:高雄市 108 年自造教育創意人才培育計畫辦理。
- 二、計畫目的:運用高雄市政府教育局前瞻數位建設計畫導入國中小之 Webduino:Bit 程式教學套件，示範程式設計與物聯網課程教學模組。
- 三、辦理單位:
 - (一) 指導單位:高師大自造者基地。
 - (二) 主辦單位:高雄市教育局。
 - (三) 承辦單位:高雄市長雅區大仁國中、中華數位科技暨教育協會。
 - (四) 協辦單位:高雄市鳳山區文山國小。
- 四、研習主題:Webduino:Bit 程式教學套件運用之備課、觀課、議課。
- 五、研習地點:大仁國中第一棟大樓一樓電腦教室(高雄市長雅區建國一路 148 號)。
- 六、參加對象:能自備筆記型電腦及 Webduino:Bit 開發版參與研習之本市公私立國中小資訊或科技領域教師 20 名，額滿為止。
- 七、研習日期:10/28、11/4、11/11、12/2、12/16、12/23，週一 9:30-11:30。
- 八、研習時數:錄取人員同意公假登記(課務自理)，並覈實核發研習時數，每場次 2 小時，共計 12 小時。
- 九、課程內容:六週週一各 2 小時之備課、觀課、議課研習，如附件一。
- 十、報名方式:請逕至全國教師在職進修網

(<http://www.inservice.edu.tw>) 報名，課程代碼如下：

- (一)第一場次:108 年 10 月 28 日(星期一)上午 9:30 至 11:30，課程代碼 2729291。
- (二)第二場次:108 年 11 月 4 日(星期一)上午 9:30 至 11:30，課程代碼 2729299。
- (三)第三場次:108 年 11 月 11 日(星期一)上午 9:30 至 11:30，課程代碼 2729303。
- (四)第四場次:108 年 12 月 2 日(星期一)上午 9:30 至 11:30，課程代碼 2729309。

(五)第五場次：108年12月16日(星期一)上午9:30至11:30，課程代碼 2729313。

(六)第六場次：108年12月23日(星期一)上午9:30至11:30，課程代碼 2729315。

十一、注意事項：

(一)自備環保杯、筆記型電腦及Webduino:Bit開發版。

(二)停車位有限，請儘量搭乘捷運(五塊厝站下車後步行7分鐘)或公車(高雄客運高雄-鳳山-旗山8010路、高雄市公車建國幹線(88)、高雄市公車紅27路，至大仁國中站下車)。

十二、獎勵：辦理本計畫活動人員，依據高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定辦理敘獎。

十三、預期成效：增進教師應用新興科技活化創新教學，啟發學生學習興趣、培養運算思維及問題解決能力。

附件一： Webduino：Bit 教學應用研習 課程表

	日期	主題	報到	備課研討	101 觀課主題	議課
			9:30-9:40	9:40-10:10	10:15-11:00	11:10-11:30
一	108.10.28(一)		大仁團隊	LED 點矩陣- 動畫製作	Web:Bit 初體驗	中華數位科技 暨教育協會
二	108.11.4(一)		大仁團隊	隨機變數 if 條件式	擲骰子大進擊	中華數位科技 暨教育協會
三	108.11.11(一)		大仁團隊	按鈕 條件判斷	剪刀、石頭、布 猜拳機	中華數位科技 暨教育協會
四	108.12.2(一)		大仁團隊	蜂鳴器操作	譜出美妙的音樂	中華數位科技 暨教育協會
五	108.12.16(一)		大仁團隊	計數器 計時器	九軸體感偵測 迴圈練習	中華數位科技 暨教育協會
六	108.12.23(一)		大仁團隊	卡洛里大作戰	體感互動活動 分組對抗賽	中華數位科技 暨教育協會